

## MINISTÈRE DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE ET DU TRAVAIL.

## DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

## BREVET D'INVENTION.

Gr. 14. — Cl. 8.

N° 862.750

**Appareil à extraire le tanin des écorces du chêne-liège de l'Algérie, en forme d'extrait ayant 6, 7 à 10 degrés Baumé.**

M. EVRARD (Jean, Maurice) résidant en Algérie (département de Constantine).

Demandé le 5 janvier 1940, à 8<sup>h</sup> 35<sup>m</sup>, à Constantine.

Délivré le 16 décembre 1940. — Publié le 13 mars 1941.

1° On place cinq ou six récipients ronds, de préférence en bois, en plomb, en cuivre ou toute autre matière qui ne s'oxyde pas en venant en contact avec le tanin.

5 2° On les met en gradin, l'un à côté de l'autre et à 15 centimètres plus bas l'un que l'autre placés sur un bâti en maçonnerie ou autres.

10 3° Dans chaque récipient il y a un double fond, garni de petits trous, ayant environ un demi centimètre de diamètre et cela placé à environ dix centimètres du fond de chaque récipient.

15 Ce double fond est également fait dans une matière qui ne peut pas s'oxyder.

20 4° Un tuyau en plomb, ou en cuivre de minimum trois centimètres de diamètre, intérieurement, est placé aux parois à l'intérieur de chaque récipient.

25 5° En bas il commence à environ trois centimètres du fond des récipients pour finir dans un trou, qui est fait à environ dix centimètres en haut de chaque récipient par où le tuyau passe pour pouvoir verser l'extrait obtenu dans le récipient suivant.

30 6° Un bac à eau chaude, muni d'un robinet est placé au-dessus du premier récipient.

Le fonctionnement de l'appareil est le suivant :

(Voir planches, dessins.)

1° Après avoir mis de l'écorce de chêne-liège moulue E dans les cinq récipients 35 (remplir depuis le double fond jusqu'en haut, à environ cinq à six centimètres du bord, on commence l'extraction.

2° On remplit le bac à eau A avec de l'eau chaude de quatre-vingt-quinze à quatre-vingt-dix-neuf degrés centigrades.

3° On ouvre le robinet B qui se trouve en bas du bac A et on laisse couler l'eau chaude sur les écorces qui se trouvent dans le premier récipient I.

45 L'eau chaude enlève méthodiquement le tanin qu'il y a dans l'écorce de chêne-liège et descend dans le fond du récipient à travers le double fond F.

Après une demi-heure environ de lessivage continu, l'eau chaude monte toujours jusqu'à ce qu'il arrive au niveau du haut du tuyau G.

50 A ce moment, le jus concentré qui se trouve en bas dans le double fond F monte 55 par le tuyau G et le verse dans le deuxième récipient II.

Le deuxième le verse de la même façon dans le troisième III.

Le troisième dans le quatrième IV.

Prix du fascicule : 10 francs.

Le quatrième dans le suivant qui est le cinquième V jusqu'à ce que l'extrait concentré pur de 6 à 10 degrés Baumé est récolté dans le bac D.

5 4° Après environ deux heures, on ferme provisoirement le robinet B, afin de pouvoir changer le récipient I et le mettre sur la place du n° V en ayant eu soin d'enlever les écorces lessivées et les remplacer 10 par de nouvelles.

Le récipient n° II est placée à la place du n° I.

Le n° III vient sur la place du n° II.

15 Le n° IV vient sur la place du n° III et le n° V vient sur la place du n° IV.

A ce moment on ouvre de nouveau le robinet B et on continue le lessivage.

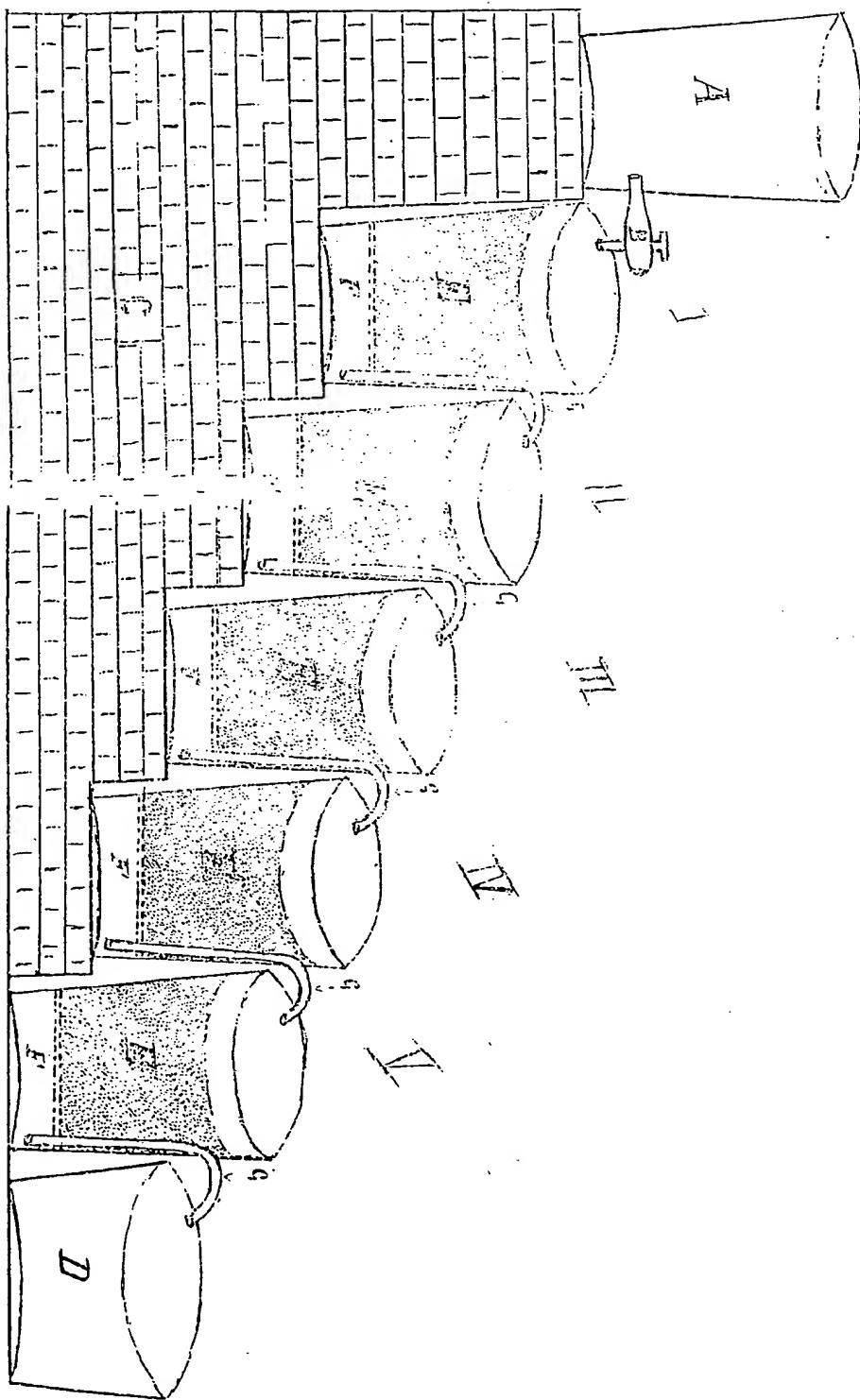
Toutes les deux heures environ on

change tous les récipients dans le même ordre d'idée. C'est-à-dire le n° II devient 20 n° I; le n° III devient n° II; le n° IV devient le n° III; le n° V devient n° IV et le n° I que l'on renouvelle chaque fois de nouvelles devient n° V.

Si ce sont de petits récipients, on les enlève ou les change facilement, mais s'ils sont trop grands ou trop pesants, on place une poutrelle de fer en forme de I le long de la batterie, d'extraction, juste au milieu.

Sur cette poutrelle on place un petit pont 30 roulant muni d'un palan, de façon qu'un seul ouvrier peut à son aise changer les récipients quand bon lui semblera.

EV RARD (Jean, Maurice).



N" 862.750

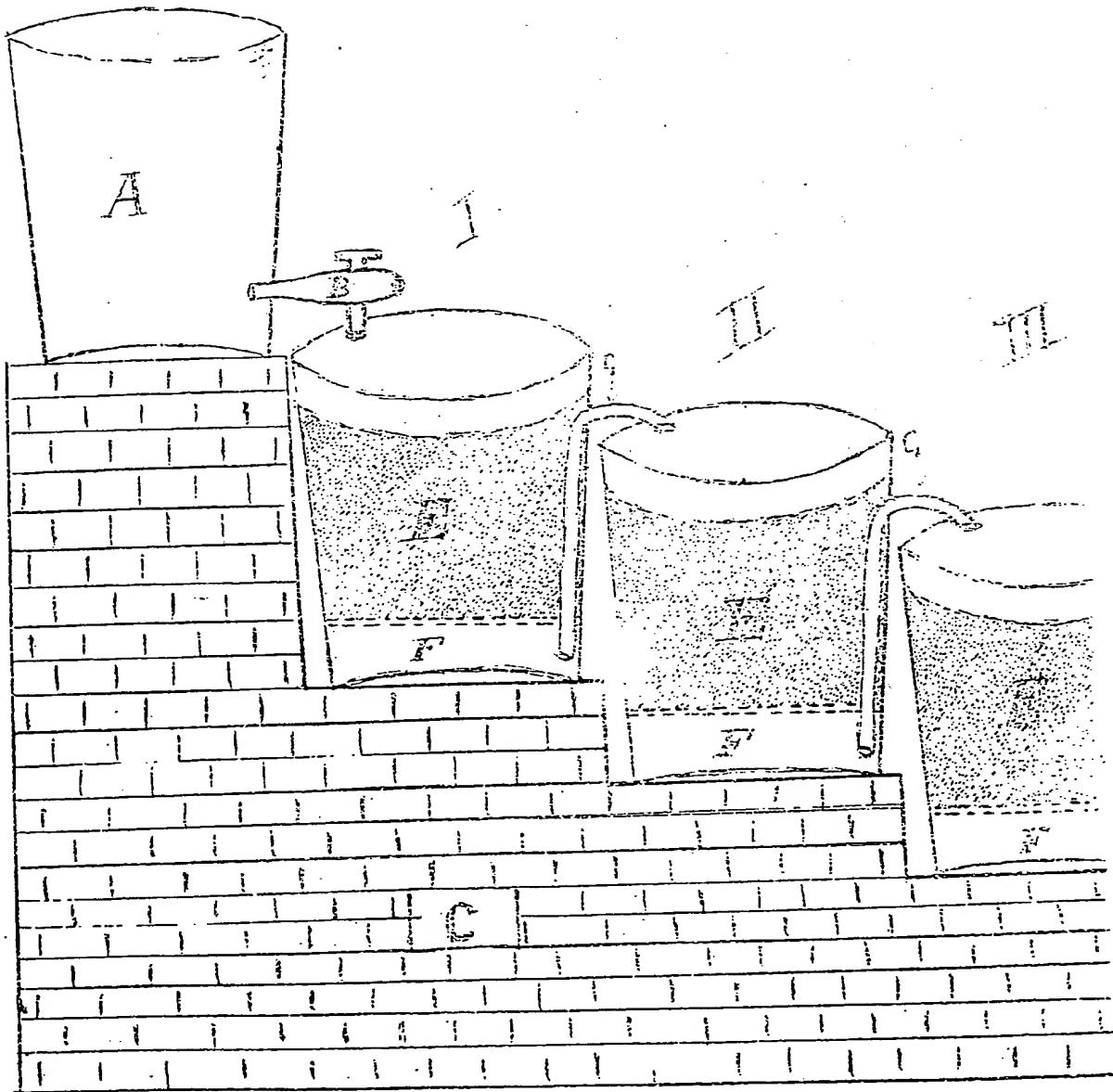
M. EYRARD

Pl. unique

BEST AVAILABLE COPY

N° 862.750

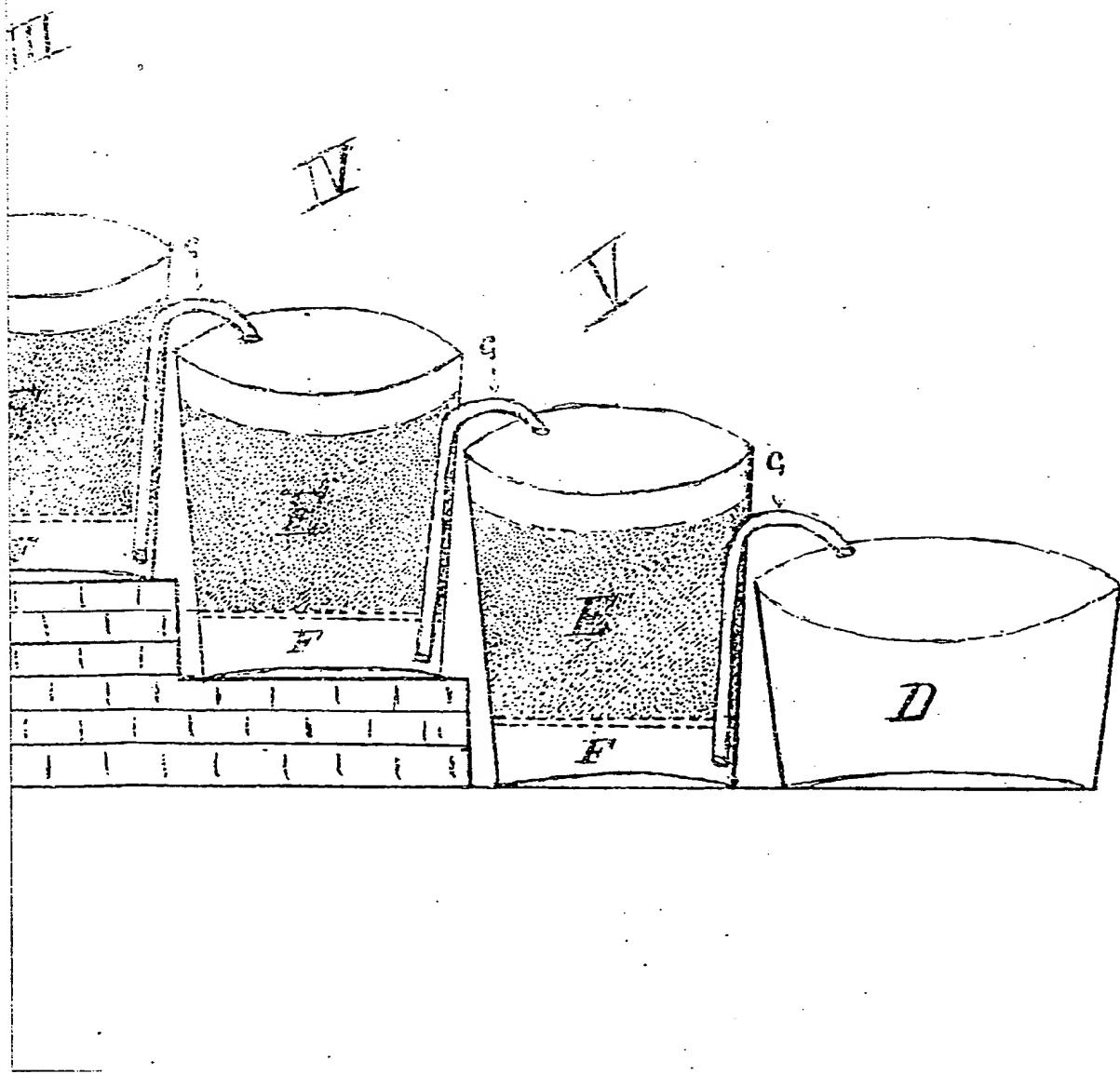
M. Evin



BEST AVAILABLE COPY

Evraud

Pi. unique



BEST AVAILABLE COPY